

(1°) Minthogy $x_1 + x_2 + x_3 = 12$ és $x_2 + x_3 = 9$, azért $x_1 = 3$. De $x_1 x_2 x_3 = 60$ s így $x_2 x_3 = 20$. Az $x_2 + x_3 = 9$ és $x_2 x_3 = 20$ egyenletrendszerből $x_2 = 4$, $x_3 = 5$.

(2°) $x_1 = \frac{240}{x_2 x_3} = \frac{240}{48} = 5$. Ennélfogva $x_2 + x_3 = 19 - 5 = 14$, $x_2 x_3 = 48$ s így $x_2 = 6$, $x_3 = 8$.

(3°) $x_3 + x_4 = 18 - (x_1 + x_2) = 11$ és $x_3 x_4 = 30$, tehát $x_3 = 5$, $x_4 = 6$. Minthogy továbbá $x_1 + x_2 = 7$ és $x_1 x_2 = \frac{360}{x_3 x_4} = 12$, azért $x_1 = 3$, $x_2 = 4$.

(Fekete Mihály, Zenta.)

Megoldások száma: 40.